



Wychodzi 15-go
i ostatniego każdego
miesiąca.

GŁOS ROLNICZY

Pismo popularne, ilustrowane, poświęcone
wszelkim gałęziom gospodarstwa wiejskiego.

PRZEDPŁATA ROCZNA przesyłana wprost do Redakcyi, wynosi
w Austrii 4 k. 50 h., w Niemczech 4 marki, w Rosyi i Król.
Polskiem 2 rs. 50 kop.

Ogłoszenia jednorazowe oblicza się po 20 hal. od 1-go wiersza, pismem drobnem
przy powtórznem umieszczeniu opuszcza się 15" halatu.

Reklamacye nieopieczętowane są wolne od opłaty pocztowej. Termin reklamacyi dni 14.

Wyrób wędlin.

(Ciąg dalszy).

Słonina. Słoninę można przechowywać w czworaki sposób, mianowicie: a) soloną na sucho, b) zasalaną w marynacie, c) marynowaną i wędzoną, d) marynowaną, wędzoną i paprykowaną.

a) *Słoninę soloną na sucho*, przyrządza się w ten sposób, że połącz po wyziębnieniu zupełnem, układa się na stolnicy i naciera prażoną solą topkową i to z obu stron, a potem wiesza w chłodnem miejscu. Takie nacieranie powtarza się przez kilka dni, dopóki słonina puszcza ropę. Gdy już z wierzchu mało soli przyjmuje, nacina się połącz od strony wewnętrznej w równoległe pasy na 7 do 10 cm. szerokie. W nacięcia, które sięgają aż do skóry wciera się sól również bardzo starannie. Jeśli słonina przestanie się pocić, to widocznie utraciła już wodę, więc może być bez obawy zepsucia się przechowywana przez czas dłuższy.

b) *Słonina zasalana w marynacie.* Słoninę świeżą, kraje się w pasy i zdejmuję z niej skórę. Następnie pasy rozdziela się na kawałki 20 do 30 cm. długie, naciera dobrze solą prażoną i układa w faski dębowe, których dno posypuje się również solą. Słoninę trzeba w faskach układać szczelnie i tu i ówdzie rzucić liść bobkowy, a także solą przysypać. Skrojone skóry naciera się również

solą, zwija w trąbki i układa w fasce pod wierzechem. Można ich będzie użyć do barszczu, kapusty i t. p. Po ułożeniu przyciska się to wszystko krążkiem i kamieniem, a otwór faski przykrywa płótnem, by do marynaty nie dostawał się kurz lub owady. Słoninę z marynaty wybiera się po kawałku, stosownie do potrzeby. Ten sposób przechowywania słoniny jest dla spiżarni wiejskiej najodpowiedniejszy.

c) *Słonina marynowana i wędzona*. Celem uzyskania słoniny trwałej i smacznej, poddają ją najpierw marynowaniu, a co zwyczajnie czynią równocześnie z marynowaniem szynki i innych mięs, trzymając je w marynacie 10 do 15 dni, zależnie od grubości słoniny. Po umarynowaniu wędzi się słoninę w chłodnym dymie, by się nie obtapiała. Słonina taka jest bardzo topna t. z., że daje dużo tłuszczu, a mało skwarków. Pochodzi to ztąd, że przy wędzeniu traci dużo wilgoci.

d) *Słonina marynowana, wędzona i paprykowana*. Przy przyrządzaniu tej słoniny postępuje się tak, jak z powyższą, z tą tylko różnicą, że gdy słonina jest już uwędzona, to się ją wsadza na kwadrans do gorącej wody. Po wyjęciu zaś i ochłodzeniu w zimnej wodzie, posypuje się taką słoninę gęsto tartą papryką, która niedopuszczając powietrza, utrzymuje ją ciągle w stanie świeżym. Tak przyrządzona słonina nadaje się do jedzenia z chlebem, zamiast masła. Do paprykowania może być użyta także słonina, solona na sucho, byleby była z wieprza młodego.

10) Konserwowanie mięs. *A) Zasalanie czyli marynowanie*, a z niemiecka *pekloranie*

Świeża wieprzowina zawiera 75 do 80% wody. Woda w mięsie martwym rozkłada się, a jej składniki łącząc się z innymi składnikami mięsa dają cuchnące gazy, które czynią mięso niezdatnym do spożycia. Na stwierdzenie powyższego zapatrywania możnaby przytoczyć, że mięso wysuszone zupełnie, przechowuje się długie lata, nie ulegając rozkładowi. Najlepszą przeto metodą konserwowania mięs byłoby suszenie, gdyby wieprzowina przy suszeniu, prócz wody, nie traciła także i tłuszczu, i gdyby suszenie nie kosztowało zbyt drogo. Z tych powodów przy konserwowaniu mięs starają je tylko część wody usunąć, a zresztą usułują przez nasycenie takimi środkami, które rozwój bakterii gnilnych powstrzymują od psucia je zabezpieczyć. Do takich środków przeciwnilnych należy sól kuchenna i kreozot, znajdujący się w dymie. Dlatego to wieprzowinę zasalają, a później ją wędzą.

Zasalania rozróżniamy dwa sposoby: suchy i mokry.

a) *Zasalanie na sucho*. Przy tym sposobie, według zachwalanej metody angielskiej, bierze się na 100 kg. mięs 6 kg. prażonej soli topkowej, $\frac{1}{2}$ kg. saletry i 1 kg. cukru. Na jeden przeto kilogram wieprzowiny wypadnie wziąć 60 gr. soli, 5 gr. saletry i 10 gr. cukru. Saletry dodaje się z tego powodu, że wieprzowina w ropie solnej nabiera zielonawego koloru, saletra zaś

przywraca jej kolor czerwony. Saletra, dodana w większej ilości czyni mięso mniej smaczne. Cukier wpływa dodatnio na smak mięsa.

Mieszaniną tych trzech ingrediencji, które dla krótkości będziemy nazywać solą, posypuje się najpierw dno solni. Solnią może być koryto, na którym wieprza parzono, może nią być wanielka, faska, beczulka lub t. p. naczynie dębowe. Na posolonem dnie solni układa się najpierw połcie słoniny, poprzednio dobrze solą natarte i posypuje je solą na 1 cm. grubo. Teraz na półciach układa się szynki, zwracając je stroną mięsną ku górze i wciera w nie sól, tak długo, dopóki mięso sól w siebie wchłania. Przy zasalaniu szynek większych robią otwory przy kościach, kolanowej i kłebowej i pakują w nie po garści soli. Pamiętać o tem należy, że *wszelkie mięsina przed zasalaniem, czy to na sucho, czy w marynacie, powinny przez jeden dzień chłodzić, by wykruszały*. Zasolone na świeżo, wnet po zabiciu wieprza, ziębną od soli na powierzchni, bo sól, rozpuszczając się, działa chłodząco. I to jest niedobrze, bo mięsino na powierzchni oziębione, ściąga się i twardnieje, a wewnątrz pozostaje ciepłe, skutkiem czego zaparza się i nie kruszeje. Z przytoczonego powodu nie należy też chłodzić mięsina na mrozie. Po nasoleniu szynki posypuje się je bobkowymi liśćmi, kolendrą i zieleń angielskiem. Można dać także pieprzu w całych ziarnach i jałowcu. Zrobiwszy to zatyka się próżne miejsca mniejszymi kawałkami mięsa, poczem wszelkie szpary wypełnia solą, sypiąc jej na wierzch tyle, by cała jej ilość przeznaczona dla danej masy mięsina zużyta została.

Po zasoleniu dobrze będzie przyłożyć mięsina krążkiem i przycisnąć kamieniem, by łatwiej sok puściły. Teraz ustawia się solnię nieco pochyło, by w najniższem jej miejscu mogła się zbierać powstająca ropa. Ropą tą czyli sosem trzeba trzy razy dnia polewać te wszystkie kawałki mięsina, które w niej nie leżą, gdyż inaczej uległyby zepsuciu. Polewanie to można sobie ułatwić, robiąc solnię z beczulki dębowej, w takiej bowiem, po ułożeniu mięsina, można osadzić 2-gie dno i z początku, codziennie, a później, co dwa lub trzy dni można będzie beczulkę przewracać. Zresztą i przy otwartych naczyniach zlewanie późniejsze, gdy już mięsino dużo ropy puści, będzie mniej uciążliwem. Suchy sposób solenia przewyższa mokry o tyle, że przy nim mięsino utracą więcej wody, skutkiem czego staje się trwalsze. Natomiast słabą stroną tego sposobu solenia bywa to, że mięsino, leżące w solni na wierzchu, jeśli tylko nie bywa starannie ropą polewane, bardzo łatwo podlega zepsuciu. Nie można także zapominać o przekładaniu i przewracaniu mięsina, te bowiem kawałki, które leżą przygniecione na dnie solni, wprawdzie same sok puszczają lecz ropy wchłaniać nie mogą.

b) *Zasalanie ropą*. Przy tym sposobie nie zachodzi obawa zepsucia mięsina, bo tu wszystko spoczywa w roztworze solnym, skut-

kiem czego bakterye gnilne, unoszące się w powietrzu nie mogą się z niem zetknąć. Mięsiwa, po wychłodzeniu układa się tu w solni, podobnie jak przy sposobie suchym i zalewa ropą, sporządzoną z 36 litrów przegotowanej wody, w której rozpuszczono 6 kg. suchej soli, $\frac{1}{2}$ kg. saletry i 1 kg. cukru, licząc to wszystko na 100 kg. mięsiwa. Rozumie się, że i przy tym sposobie trzeba mięsiwo potrząsać bobkowymi liśćmi, kolendrą, zielem angielskiem, pieprzem, jałowcem, a nawet wrzucić jeden lub dwa ząbki czosnku. Niekiedy praktykują to w ten sposób, że przez kilka dni zasalają szynki na sucho, a potem dopiero dają je do marynaty. Naczynia z mięsiwem trzeba chronić od mrozu, nie można ich atoli trzymać również w miejscach za ciepłych. Najlepszym dla nich schowkiem na zimę będzie przewiewna sucha piwnica, a na lato niezatęchła lodownia. Do mięsiw trzeba zazierać i od czasu do czasu poprzekładać, by kawałki leżące w marynacie u wierzchu przyszły na spód i na odwrót.

Z mięsiw trzyma się w marynacie szynki i słoninę przez 3 tygodnie, schaby będą dobre po dwóch tygodniach, ozory po 10-ciu dniach a szynki westfalskie po 8-miu dniach. Szynki z wieprzy starszych, trzeba trzymać w marynacie o 8-siem do 10-ciu dni dłużej. Marynowane mięsiwa po wyjęciu z ropy odstawia się zaraz do wędzenia.

Przy marynowaniu trzeba wogóle przestrzegać, by się ropa nie zepsuła. Psucie tejże poznaje się po niemiłym zapachu i po kolorze piany, która się zbiera na powierzchni ropy. Gdy piana przybierze kolor ciemno-niebieskawy, to jest zepsuta. Trzeba wtedy ropę zmienić.

B) *Wędzenie* ma na celu zasolone mięso jeszcze bardziej trwalszem uczynić, dokonywa zaś tego w dwojaki sposób: raz przez wysuszenie, powtórę przez nasycenie go produktami niedokładnego spalania drzewa, a mianowicie: kreozotem, octem drzewnym i kwasem karbolowym, które to ciała niedopuszczają do rozwoju bakteryj gnilnych. Ażeby jednak woda mogła wyjść z mięsiwa, a jej miejsce mogły zająć powyżej wspomniane ciała, musi wędzenie odbywać się w dymie, nie bardzo gorącym; w gorącu bowiem ścinają się w mięsie ciała białkowe, skutkiem czego, szczególnie na ich powierzchni, jako na gorąco najbardziej wystawionej, wytwarza się skorupa, która nie dozwala, ani na uchodzenie wody, ani na wnikanie dymu do wnętrza mięsiw. Dym nie powinien być również za chłodny, w takim bowiem razie na mięsiwach osadza się rosa. Ta z sadzą wytwarza warstwę czarnego błota, które nie dopuszcza, by mięso wyschło i dymem się nasyciło. To też w wędzarniach takich, w których w dzień bywa za gorąco, a w nocy za zimno wędzenie trwa miesiącami, dając w rezultacie produkt na oko mniej pożytny i mniej smaczny. By się tak nie działo, ciepłota dymu w wędzarni nie powinna opadać poniżej 30° R. ani nie ma się wznosić po nad 70° R. Taka ciepłota dy-

mu da się osiągnąć mniej więcej w odległości $2\frac{1}{2}$ do 3 m od ogniska. W wędzarniach większych masarni wieszają mięsiwa jeszcze bliżej ogniska, tam też wędzenie trwa zaledwie 3 do 5 godzin. Rozumie się, że przy takim wędzeniu dużo tłuszczu wysmaża się i spada do ognia, podsycając go ustawicznie.

Do opalania wędzarni musi się używać tylko drzewa i to suchego, albowiem mokre wydziela dużo pary wodnej, która mięsiwa wilgocią okrywa. Najlepszym materiałem do opalania wędzarni będzie suche drzewo jałowcowe (gałęzie z jagodami). W braku tegoż można się posługiwać drzewem dębowym lub bukowem. Inne drzewa paląc się wielkim płomieniem dają mało dymu. Dużo dobrego dymu dają wióra i trociny dębowe, a także bukowe. Węgla kamiennego brunatnego i torfu nie można używać do opalania wędzarni, dają bowiem dym, zawierający mało kreo-zolu i octu drzewnego, natomiast wydzielają siarkowodór i inne gazy, które czynią mięso niesmacznem. Oprócz tego z dymu tych materiałów ulatuje dużo części popielnych, które osadzając się na mięsiwach, przeszkadzają w wędzeniu tychże. Gdyby przy wędzeniu począł ogień buchać płomieniem, to się go tłumi, posypując wilgotnemi trocinami. Drzewa jałowcowego przy opalaniu wędzarni używają chętnie dla tego, że daje dym przyjemnego zapachu. W braku gałęzi jałowcowych, rzucają na ogień, od czasu do czasu, po garści jagód jałowcowych, by ten sam skutek wywołać.

Co się tyczy samych wędzarni, to te bywają budowane albo wyłącznie tylko dla swego przeznaczenia, a jako takie, mają własne ogniska, albo bywają kombinowane z piecem piekarskim lub kuchennym.

e) *Wędzarnie.*

Wędzarnie o własnem ognisku.

a) *Wędzarnia masarska* miewa kształt czworobocznej komory, o przekroju kwadratowym lub prostokątnym. W wędzarniach o przekroju prostokątnym, dają zwyczajnie dwa paleniska, chociaż byłoby korzystniej, przedzielić taką wędzarnię poprzeczną ścianką pionową i zrobić z niej dwie komory, gdyż dym w komorze mniejszej obejmuje mięsiwa skuteczniej, niż w wielkiej. Głębokość i szerokość wędzarni nie przekracza zwyczajnie 1-go metra, w obszerniejszych bowiem komorach mięsiwa, wiszące w środku, a więc w najsilniejszym prądzie dymu, bywają nim przesycone szybciej, aniżeli przy ścianach. W ścianie frontowej wędzarni, na samym jej spodzie znajduje się otwór, zamykany drzwiczkami, a prowadzący do paleniska. Ruszta w palenisku nie ma, bo tu nie rozchodzi się o palenie płomieniem, do czego potrzeba silniejszego dostępu powietrza, lecz o dymienie. Wysokość takiej wędzarni miewa 3 do 4 metrów. W poprzek w wysokości $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ i $3\frac{1}{2}$ metra, osadzone są w ścianach po dwie sztaby żelazne, na których zawiesza się pręty, obwieszane mięsiwem. Taka wędzarnia będzie się zwać trzypiętrową. Piętra nie są tu od siebie

oddzielone powałami. Do każdego piętra prowadzą osobne drzwiczki z żelaznej blachy, $\frac{1}{2}$ m. szerokie i tyleż wysokie. Drzwiczki te są dwuskrzydłowe. Dozwalają one na wygodne zawieszanie i wyjmowanie wędlin i na wszelkie inne manipulacye wewnątrz dotyczącego piętra.

b) *Wędzarnia gospodarcza.*

W sadzie lub w ogrodzie zbudować kominek z cegły (lub surówki) i gliny. Kominek ma mieć 1 m. 70 cm. wysokości, 70 cm. długości, a 60 cm. szerokości. Grubość ścian na jedną cegłę wystarczy. W szerszej ścianie kominka zrobić dwa otwory: jeden mniejszy u dołu, tuż przy ziemi, będzie służyć do wprowadzania powietrza i wrzucania materiału opałowego. Ten otwór nie wymaga drzwiczek, a można go zmniejszać zastawiając cegłą.

Drugi otwór w wysokości jednego metra nad ziemią ma służyć do wkładania mięsiva, więc musi być większy od dolnego, przynajmniej na 40 cm. szeroki i na 40 cm. wysoki. Ten otwór trzeba zaopatrzyć w blaszane drzwiczki. Wewnątrz przy ścianach węższych, w poprzek kominka, w wysokości jednego metra i 60 centymetrów, umocować dwa pręty lub sztabki żelazne, na których oprze się drążki, obwieszzone mięsiwem. Na górze w kominku, pozostawić otwór do odprowadzania dymu. Ma on być nieco mniejszy niż cegła, gdyż to umożliwi, że się ten otwór da zmniejszyć lub całkiem zatkać przez przykrycie cegłą. I oto wędzarnia gotowa. By jednak w czasie słoty kominek się nie rozlaź, trzeba sporządzić przenośny, stożkowaty daszek z drążków i słomianego poszycia. Daszek w czasie wędzenia trzeba usunąć, bo inaczej nie byłoby ciągu w kominku.

Wędzenie w takiej wędzarni odbywa się szybko, bo mięsiva pozostają pod działaniem dymu gorącego, który je na pół upiecze. Ciepło reguluje się zmniejszaniem otworu w dole i w górze kominka. Wędzarnią taką posługują się pomniejsi masarze*).

c) *Wędzarnie przenośne* (patrz ryc. 1.), wyrabiają fabryki z żelaznej blachy. Są one w budowie zupełnie podobne do poprzednio opisanej. Wyrabiają je w rozmaitych rozmiarach, bo:

w wysokości od 160 do 200 cm.

„ szerokości „ 60 „ 100 „

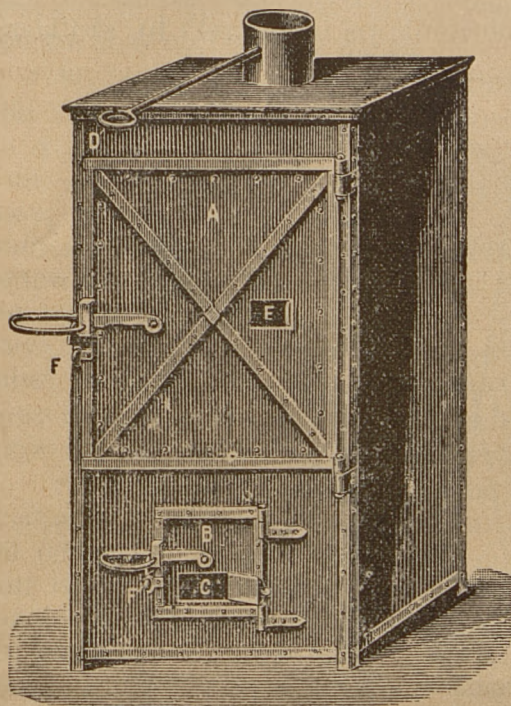
„ głębokości „ 50 „ 100 „

a w cenie od 70 do 170 koron.

Urządzenie ich jest bardzo pojedyncze. Oto u dołu mają one drzwiczki B), prowadzące do paleniska, w wysokości zaś 60 cm. drzwiczki większe A), przez które wkłada się wędliny do wędzarni. W tych drzwiczkach jest zasówka E), przez którą można zaglądnąć do wnętrza wędzarni, celem kontrolowania ognia. Wewnątrz, prócz sztab i prętów do wieszania wędlin, nic więcej nie ma.

*) Masarnię tego rodzaju widziałem w Tarnowie u masarza W.

Rurę, odprowadzającą dym, wpuszcza się do komina, jeśli wędzarnia ma stać w izbie. Energię palenia reguluje się okrągłą



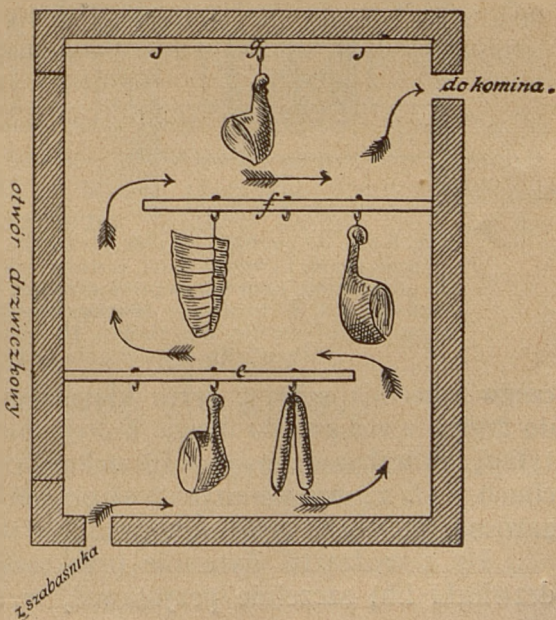
Ryc. 1. A) drzwiczki do wędzarni, B) drzwiczki do palnika, C) kluczek, E) okienko, FF) zamki, D) kłódka.

B. Wędzarnie, nie mające własnego paleniska.

a) Wędzarnia kuchenna (ryc. 3.) jest podobna nieco do wędzarni przenośnej. Osadzona jest ona stale w kuchni nad rurą D)

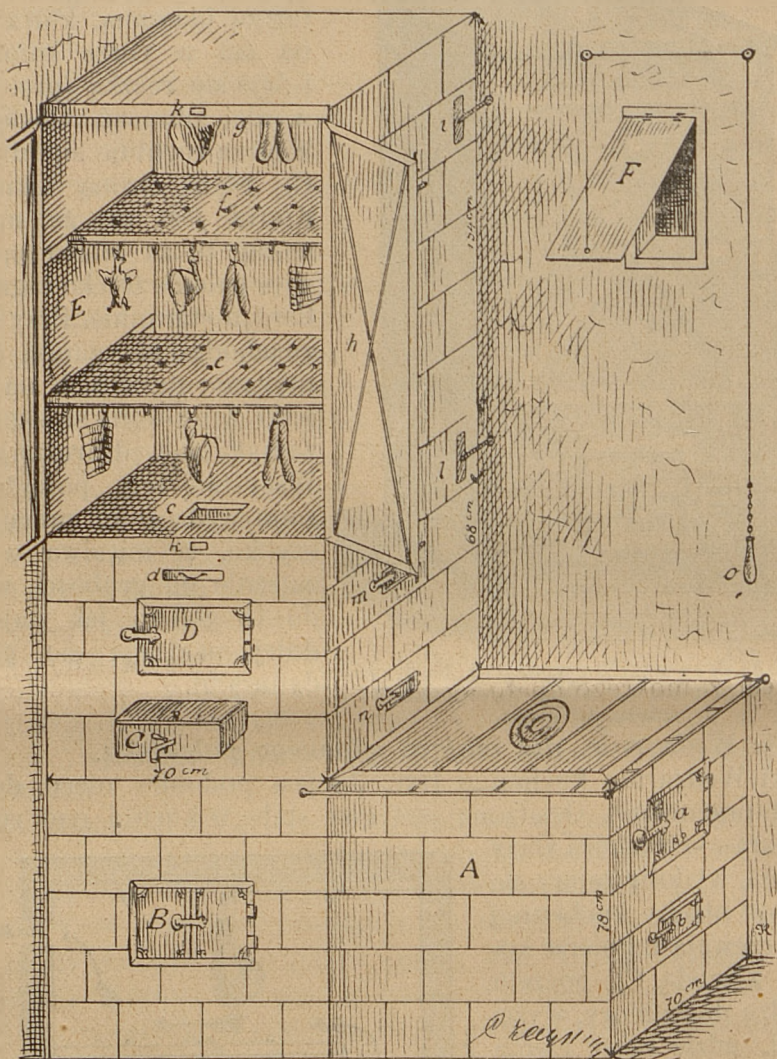
(bratrura = szabaśnik). Gazy spalania, wydobywające się tu z pod blachy kuchennej A), ogrzewają najpierw kociołek z wodą C), poczem wchodzi do komory, wyżej leżącej, gdzie część ciepła oddają braturze D), by następnie przez otwór c), zamykany zasuwą d) wejść do wędzarni E). By jednak te gazy przetrzymywały się dłużej w wędzarni, muszą one robić drogę, jak wskazują strzałki na ryc. 2-giej. Do takiej zaś cyrkulacji zmuszają je dwie poprzeczne ścianki e i f, które dzielą wędzarnię na 3 komory. Ścianki te, sporzą-

dzarnia ma stać w izbie. Energię palenia reguluje się okrągłą tarczą blaszaną, która siedzi na osi w rurze kominowej i daje się rączką (prętem) D) w niej obracać. Dostęp powietrza reguluje się lufcekiem C). Słabą stroną takiej wędzarni jest to, że mięsowa wiszą tu za blisko ogniska, więc palenie trzeba regulować bardzo starannie. Przy F i F') znajdują się zamki do zamykania drzwiczek na klucz, albo wnitowane są skobele do zamykania wędzarniakłódki. Wszystkie trzy, powyżej opisane wędzarnie, pracują tak szybko, że mięsowa w nich, zależnie od grubości, w trzy do 15 godzin jak najdokładniej nasycają się gazami dymnymi.



Ryc. 2. Przekrój wędzarni.

dzony z grubej blachy żelaznej, dają się wsuwać łatwo w fugi obu ścian bocznych. Pierwsza ścianka e) poprzeczna nie dochodzi do tylnej ściany wędzarni, a druga do frontowej (drzwiczek) h), skutkiem



Ryc. 3-cia. A) kuchnia, B) piec piekarski, C) kociołek, D) braturnia, E) wędzarnia, F) wentylator, a) drzwi do kuchni, b) drzwiczki do popielnika, c) otwór, wprowadzający dym do wędzarni, d) jego zasuw, e, f, g) wsuwane blachy, h) skrzydło drzwiczek zamykających wędzarnię, kk) skoble, ll) zasuw kominowe, m, n) otwory do wyniatania sadzy i popiołu.

czego powstają szpary, przez które dym z komory 1-szej wchodzi do 2-giej, a z 2-giej do 3-ciej. Z 3-ej komory, przez otwór w ścianie tylnej, zamykanej zasuwą l), uchodzą gazy do kominu. W blachach e, f, g, wnitowanych jest po kilka haków, na których można zawiesić mięsiwa, przeznaczone do wędzenia.

By z wędzarni dym nie przekradał się na kuchnię, muszą drzwiczki hh) szczelnie przystawać, w tym celu prócz zamknięcia

w środku mają one jeszcze zasuwki u góry i u dołu. kk) Rozumie się, że i komin musi dobrze ciągnąć, gdyż inaczej wydymania na kuchnię uniknąć się nie da.

Wędzenie w takiej wędzarni można przeprowadzić albo *wprost dla siebie* albo *przygodnie*. Wprost dla siebie przeprowadzi się je w ten sposób, że pod blachą kuchenną palić się będzie tylko takie materiały, które dają dużo dymu, a mało płomienia np.: trociny, gałązki jałowcu z jagodami i inne, nie dopuszczając do gorzenia płomieniem (*dusząc*). Przygodnie zaś będzie się wędzić, przy gotowaniu na kuchni obiadów lub kolacyj. W tym wypadku puści się dym do wędzarni tylko z początkiem palenia, gdy go idzie dużo, później gdy już idą gazy bardzo gorące, a mało dymu, zasuwuje się otwór c), a otwiera zasuwę l), skutkiem czego gazy te z szabaśnika pójdą wprost do komina. Od tej chwili wędzarnia staje się suszarnią i może być używana jako taka.

c) *Wędzarnia kominowa*. Jest to najgorszy rodzaj wędzarni, bo wędzenie w niej trwa od 10 do 30 dni, a nawet dłużej, zależnie od odległości miejsca zawieszania mięsów od paleniska. Wędzarnią jest tu właściwie gardziel kominowa, do której uchodzą gazy spalania z kuchni, pieca piekarskiego i pieców do ogrzewania. Niekiedy jeden komin odprowadza gazy z kilku, a nawet i więcej pieców, więc dymu do wędzenia byłoby tu dość, gdyby niestety dym ten nie był za zimny i nie niósł za dużo sadzy i wilgoci, pochodzącej z mokrego opału i z pary, która uchodzi z garuków i kotłów. Osadzaniu się sadzy w wędzarniach kominowych zaradzić się nie da, bo wytwarza się ona przy silnem gorenium, jakiego wymaga cel opalania pieców. Przy takim gorenium uchodzi dymu bardzo mało, leci natomiast dużo drobnych cząsteczek węgla i popiołu, porwanych silnym prądem powietrza. W celu ochrony mięsów od wnikania sadzy w jego pory, obwijają je niekiedy bibułą, styłem papierem lub rzadkiem płótnem.

Że dym, w takich wędzarniach, jest za zimny, pochodzi to stąd, że musi on przejść znaczną przestrzeń zanim się dostanie do mięsów w kominie. Niekiedy wilgoć pochodzi także z opadów jak deszczu lub śniegu, które przez otwarty komin wpadają do wnętrza wędzarni.

Częste latowanie się krów.

Ndarza się, że krowy i jałówki pomimo powtarzanego pokrycia buhajem nie mogą się zacielić. Objaw ten staje się nieraz dla gospodarza poważną stratą, bo pozbawia go nie tylko dochodu z cielecia ale i z mleka, którego krowa daje wówczas znacznie mniej.

Pomijając już osłabioną z powodu silnego zużycia zdolność rozplodową buhaja, bardzo często szukać trzeba przyczyny w bezpłodności czasowej lub stałej samej krowy.

Bezpłodność sprowadzają najrozmaitsze przyczyny, dlatego uchwycić i oznaczyć je dokładnie jest rzeczą nieraz bardzo trudną. Najważniejsze z nich są: błędy w utrzymaniu i żywieniu krowy, choroby narządów rozrodczych i zboczenia w wykształceniu się tych narządów.

Do błędów w żywieniu i utrzymaniu krowy zaliczyć należy zbyt dobre żywienie, wywołujące silnie podniecenie narządów płciowych, powodujące następnie bezskuteczność skoku. Aby temu zapobiedz, należy takie krowy żywić skąpiej, a te, które pomimo tego nie odstanawiają się, za pierwszym razem, trzeba przedtem odpowiednio do tego przygotować. Przedewszystkiem nie powinno się krowy doprowadzać do buhaja zaraz w pierwszym okresie latowania się, lecz dopiero po upływie mniej więcej 12 godzin to znaczy zwykle dopiero drugiego dnia. Postępowanie to należy zachować zawsze przy odstanawianiu każdej krowy. Zbytecznemu podnieceniu narządów płciowych zapobiegać dobrze środkami osłabiającymi chwilowo krowę, zatem wyjątkowo u bardzo spaśnych krów puszczeniem krwi przed skokiem, najlepiej zaś dodatkiem do karmy soli glauberskiej, lub też przeprowadzeniem dalszem aż do zmęczenia krowy. Środek ten jest bardzo łatwy do wykonania i w niektórych okolicach wyrobił się przesąd gnania krów do buhaja będącego w drugiej wsi. Jest to zwyczaj dobry, tylko uzasadnienia jego nie trzeba szukać w jakimś zabobonnym środku, ale wprost w tem, że krowa przepędzona dalej, męczy się i podczas skoku spokojniej się zachowuje i dlatego łatwiej przyjmuje nasienie samca.

Po skoku niektóre krowy wydymają się, spławiając nasienie samca. Dlatego, aby tego uniknąć, należy krowę przeprowadzić, uderzać lekko po lędźwiach lub też zlać ją po krzyżach zimną wodą.

Często dla pewności i zaoszczędzenia kosztów zmusza się buhaja do powtórzenia skoku. Środek ten może się okazać dobrym, właściciel buhaja nie powinien jednak nigdy na to pozwalać ze względu na wielkie zużycie się buhaja, a jeżeli właściciel krowy chce ten środek zastosować, powinien krowę doprowadzić do innego buhaja.

Przyczyną bezpłodności, wywołanej znów brakiem popędu płciowego, może być ciągłe trzymanie bydła na stajni, w budynkach gorących i źle przewietrzanych, żywienie sztuczne, dążące do wyprodukowania wielkiej ilości mleka. Wszystko to czyni krowy limfatycznymi i wydelikaconemi. Zwierzęta utrzymywane na pastwisku są płodniejsze niż trzymane na stajni.

Z chorób, powodujących bezpłodność, najważniejszą jest zapalenie macicy, spowodowane obrażeniem jej przy trudnych po-

rodach, poronieniu, wyciowaniu, nieostrożnem wydaleniem łożyska gwałtownem uderzeniem po brzuchu i przeziębieniem. Najczęściej pojawia się zapalenie po porodach. Wkrótce po zapaleniu pojawia się z pochwy wypływ śluzowaty. W lepszych wypadkach choroba ustępuje po upływie 7 do 14 dni, czasem jednakże przechodzi w stan chroniczny i w braku pomocy zwierzę zdycha. Dlatego trzeba krowę leczyć zaraz jak się tylko choroba pojawi, przestrzekując macicę 2 proc. roztworem kreoliny, tak długo, póki choroba nie ustąpi.

Krowy dotknięte gruźlicą jajników latują się bardzo często, rzadko ze skutkiem, a zapłodnione zawsze płód przedwcześnie porzucają. Zboczenia w wykształceniu narządów płciowych mogą być albo takie, które utrudniają zapłodnienie albo je też całkiem powstrzymują. Do najłżejszych należy opadnięcie wewnętrznych części rodnych wskutek osłabienia wiązań tak, że rodniczka zamiast iść z góry na dół przyjmuje położenie prawie poziome, co utrudnia bardzo wprowadzenie członka samczego do pochwy i macicy. W tym wypadku trzeba ustawić krowę niżej a buhaja wyżej i w ten sposób ułatwić wstrzyknięcie nasienia do macicy.

Inne objawy chorobliwe jak niezupełne wykształcenie się jajników lub ich zwyrodnienie, zatkanie jajowników, zamknięcie ust macicznych, skręcenie macicy i nie zupełne wykształcenie części rozrodczych, spotykane u bliźniąt, powodują zupełną bezpłodność i tylko niektóre z nich, jak zamknięcie ust macicznych, mogą być przez weterynarza usunięte.

Zachodzą jeszcze wypadki, że krowa zapłodniona przez buhaja, w pierwszym okresie płód zrzuca czyli roni, a następnie znowu się latuje. Wypadek ten może łatwo ująć uwagi gospodarza, wobec tego, że krowa roniąc nie długo po zapłodnieniu, nie choruje ciężko. Gospodarz nie zauważywszy tego, nie może sobie wytłumaczyć przyczyny i przypisuje ją niezacielnieniu. Częstsze wypadki poronienia zachodzą w drugiej połowie ciąży, a rzadsze w pierwszej.

Przyczynami promienia mogą być uderzenie szczotką, zgrzebłem, stołkiem, widłami, bodzenie się krów na pastwisku, zwłaszcza skierowane na słabiznę prawą. Krowy wynędzniałe, wyniszczone jakąś długotrwałą chorobą, jak np. gruźlicą, zapaleniem macicy, nie mogą także donosić do czasu. Krowy pojone w zimie wodą zimną w rzekach lub stawach, żywione paszą zepsutą jak n. p. nacią buraczaną przegniłą i zagrzaną na kupach, kiszouką zepsutą, poczynającą gnić i pleśnieć, burakami lub ziemniakami przemarzniętymi i gnijącymi ronią bardzo często. Pasza sucha także może spowodować ciężkie przypadłości, jeżeli jest zmulona lub spleśniała, a nawet pasza złożona na stajni, jeżeli przesiąkła wyziewami stajennymi, dostającymi się do niej przez szpary w powale, nie pokrytej grubą warstwą polepy. Są to przyczyny, powodujące poronienia przeważnie w drugiej połowie ciąży, ale jest

jeszcze jedna, która bardzo często sprowadza je niedługo po zapłodnieniu.

Jest nią zakaźne porzucanie cieląt, wywołane specjalnym, bliżej niezbadanym dotychczas zarazkiem. Zараźliwe porzucanie cieląt zdarza się w pierwszych dwu i ostatnich dwu miesiącach ciąży. U krowy zarażonej można zauważyć mniej więcej na 2 tygodnie lub na kilka dni, przed mającym nastąpić porzuceniem, charakterystyczne zmiany chorobowe w postaci drobnych jaskrawoczerwonych guziczków wielkości ziarna prosa rozsianych na ścianach pochwy wśród siateczkowatego przekrwawienia jejże. Oprócz tego widzimy skąpy wypływ śluzu, z którym wydostają się na zewnątrz zarazki chorobotwórcze do gnoju, skąd przenoszą się na inne obok stojące sztuki.

Zarazek ten, dostawszy się przez srom, pochwę i usta maciczne do macicy, wywołuje rozmnażaniem się i życiem w jaju płodowym takie zmiany chorobowe, które prowadzą do obumarcia płodu i przedwczesnego porzucenia go.

U krowy, która wskutek tej choroby odbyła przedwczesny poród, pozostają opisane zmiany na ścianach pochwy nieraz bardzo długo, zwłaszcza jeżeli nie wzięto się zaraz do leczenia. Przez cały okres przewlekającej się choroby wydzielony z pochwy śluz rozprowadza zarazki i szerzy chorobę dalej.

Krowy, niewyleczone jeszcze z tej choroby, okazują zwykle w normalnym terminie 4—6—8 tygodni po porodzie przedwczesnym ponowny popęd płciowy, którego zaspokojenie często bywa bezskuteczne, tak, że latowanie powtarza się u nich następnie w kilka tygodni. Krowa niewyleczona a zapłodniona przy pierwszym lub dalszym stanowieniu, najczęściej znowu płód przedwcześnie porzuca. Stanowienie takiej krowy przyczynia się nadto do znacznego rozszerzenia tej choroby przez buhaja, który pokrywając chorą krowę, zaraża się sam, a następnie doprowadzane do niego inne krowy zaraża.

„Przewodnik Kółek roln.“

Dział pytań i odpowiedzi.

Pytania:

- 1) Czy żyta i pszenicy, które w tym roku zebrano, pól na pól, zrosnięte opłaci się użyć na zasiew czy nie?
- 2) Czy żyto wcześniejsze można siać w sąsiedztwie, o międzę, z żytem późnem, bez obawy zmieszania gatunków?
- 3) Czy łubin niebieski dobry jest na zielony pognój na gleby ilaste, wiele go wysiać na morg aust. (1600⁰ □), w jakim czasie i jakie dać nawozy szluczne?
- 4) Jak postąpić z uprawą buraków pastewnych na gruntach ciężkich ilastych, jeśli w porze okopywania nie można dostać robotników,

Ódpowiedź na pytanie:

1) Zrobić próbę kiełkowania w celu skonstatowania, jaki procent ziarn nie jest zepsutych. Gdyby kiełkowało tylko 50%, to do wysiewu zamiast 100 kg. trzeba by użyć 200 kg. Przypuśćmy teraz, że za żyto zrosnięte (pastewne) płać po 14 k. za 1 celn. metr. a za żyto dobre nasienne po 24 k., to gospodarz obsiewając swoim nasieniem, na pół zrosłem, traciłby po 4 k. na każdych 2-óch centnarach swego ziarna. Oprócz tego trzeba tu uwzględnić i tę okoliczność, że przy zrastaniu zboża na pniu lub pokosach ulegają zrosnięciu najpierw ziarna najlepiej wykształcone. — Więc robić próby kiełkowania, ewentualnie, zamawiać nasienie zawczasu i to dla pewności przez Towarzystwa rolnicze.

2) Kwitnienie żyta nie odbywa się w jednym, ani w 2-óch dniach lecz w czasie dłuższym, bo najpierw otwierają się pylniki w wysokości $\frac{2}{3}$ do $\frac{3}{4}$ kłosa i od tego miejsca postępuje kwitnienie ku dołowi i ku wierzchołkowi. Otóż — jeśli odmiany żyta różnią się w rozwoju tak, że kwitnienie u jednej odmiany przebiega o kilka (5 do 6) dni wcześniej niż u drugiej, to można przypuścić, że zmieszanie nie nastąpi, jeśli klimatyczne warunki nie opóźnią kwitnienia odmiany wcześniejszej.

3) Do obsiewu na zielony pognój, na gruntach zwiezłych, o ile tylko w podłożu nie stoi woda, nadaje się łubin niebieski bardzo dobrze. Wysiewają go między 8 maja a 15-tym czerwca na gruntach dobrej z chwastów oczyszczonych i głęboko uprawionych. Siany później, o ileby był przeznaczony pod oziminy, nie rozwinąłby się należycie. By zyskać na czasie, wsiewają go niekiedy w stojące zboże, na 4 tygodnie przed zbiorem. Dla zasiewów wiosennych można siać łubin na zielony pognój nawet po żniwach, tu bowiem można go będzie przyorać w październiku, a nawet w listopadzie. Nasienia na 1 mórg austriacki (5755 m²) wysiewa się 120 do 150 litrów. Jako nawozu dać przy obsiewie 3 cm. kałnitu na mórg, a po przyoraniu łubinu 2 cm. żużli.

4) Wysiew buraków pastewnych powinien być dokonany o ile możliwości z wiosną jak najwcześniej, a więc nawet w marcu, rozumie się, jeśli nie stoją temu na przeszkodzie mrozy, śniegi lub jakość gruntu. Na gruntach gliniastych i ilastych siew buraków zwyczajnie się opóźnia, bo tu wczas z wiosną nie da się wjechać na rolę z żadnem narzędziem, bo wszystko się maże. Tu przeto pobudzanie do szybszej wegetacji w tym celu, by okopywanie wypadło wcześniej, niż na gruntach włościańskich, nie da się przeprowadzić, więc brak rąk do pracy trzeba będzie zastąpić plevnikami i oborywaczami konnymi.

Red.

Ceny targowe. (Tarnów) Sprzedawano: Pszenicę od 23'00 do 25'00, żyto od 20'00 do 21'00, jęczmień od 14'00 do 15'00, owies od 13'00 do 14'00, kukurydzę od —'— do —'—, groch od 20'00 do 26'00, rzepak od 32'00 do 34'00 ziemniaki od 4'00 do 5'00, siano od 7'00 do 7'50, słomę od 5'— do 6'—. — Ceny w koronach za 100 kg

Kalendarz od 16-go do 31-go sierpnia. 16. N. 10 po Św. Rocha, 15. P. Libertata opata, 18. W. Heleny, 19. S. Benigny, 20. C. Stefana króla, 21. P. Joanny Frelmót, 22. S. Filiberta opata, 23. N. 11. po Św. Filipa b., 24. P. Bartłomieja apóst., 25. W. Ludwika kr., 26. S. Zefiryny, 27. C. Przen. ś. Kazim., 28. P. Augustyna biskupa, 29. S. Ścięcie św. Jana Ch., 30. N. 12 po Św. Róży, 31. P. Rajmunda wyz.

Dział ogłoszeń.

Za ten dział redakcja nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności.

HURTOWNY 1860 rok założenia 1860

SKŁAD
NASION

GOSPODARCZYCH

WARZYWNYCH

— i —

KWIATOWYCH.

L. Freege

Kraków

CENNIKI, SPECYALNE OFER-
TY NASION. PRZESYŁAM NA
ŻĄDANIE.

PIERWSZA KRAJOWA
WZOROWO PROWA-
DZONA

SZKÓŁKA

DRZEW

OWOCOWYCH

OZDOBNYCH

SZPILKOWYCH

— i RÓŻ. —

Szkoła chowu drobiu w Zielonej

(ad Rawa ruska)

sprzedaje jaja wylęgowe **kaczek Pekinkg** po 30 do 60 hal. za sztukę. Jaja **indyków Mamuthów** metalicznych po 60 do 70 halerzy. Jaja **kur Zielononózek** polskich, 3-go pokolenia matek kontrolowanej nieśliwości, po 24 hal. za sztukę. Zamówienia skutecznia się w tym samym porządku, w jakim wpływają. Gwarantuje się za te jaja, które niejechały ani wozem ani pocztą, t. j. za te, które w rękach ze stacyi kolejowej były niesione.

Hodowla ryb i raków

PODRĘCZNIK POPULARNY

Prof. T. CZAYKOWSKIEGO

z 200 przepięknymi rycinami

opuściła prasę.

DO NABYCIA

w Administracji „Głosu rolniczego“
za cenę **3 K. 50 h.** — (z prze-
syłką rekomendowaną **4** korony
w handlu księgarskim o 30%
drożej).

Praktyczny poradnik

przy wyrobie win owocowych
i jagodowych

Prof. T. CZAYKOWSKIEGO.

Cena egzemplarza **35 ct. (70 h.)**

Można przesłać w znaczkach
pocztowych do Administracji
„Głosu rolniczego“ w Tarnowie,
ul. Różanna Nr. 11.

Za pobraniem pocztowem nie
wysła się.

Towarzystwo rolnicze okręgowe w Tarnowie

podaje do wiadomości że:

1) W myśl nowych przepisów będą odłąd przy dostawach wojskowych ustanowione ceny za odnośne artykuły rolnicze — nie jak dotychczas, na podstawie ogólnych konjunktur giełdowych i uznania władz wojskowych, — ale na podstawie cen targowych — jakie w miejscowości garnizonu są notowane na targu i przez ustalenie ich od czasu do czasu przez komisję mieszaną do której będzie należeć także delegat c. k. Towarzystwa rolniczego krakowskiego.

Powyższe zarządzenie ma na celu dopomódz do korzystnego spieniężenia płodów rolnych, przyczem dodaje się, że do cen targowych doliczać się będzie koszt dowozu i dodatek tytułem zysku dla producenta.

W obecnem wypadku idzie o dostawę owsa, siana, słomy i drzewa opałowego — na które Intendatura ma ceny ustawić. Rolnicy mający do pozbycia powyższe produkta, zechcą się zgłosić do Towarzystwa rolniczego okręgowego w Tarnowie gdzie otrzymają pożądaną informację.

2) Biuro handlowe dla eksportu bydła rzeźnego podaje do wiadomości hodowców trzody chlewnej, że ma zapewnioną peryodyczną dostawę co 14 dni na 50 sztuk świń w wieku od 6 do 10-tygodni i wagi od 15 do 30 kg. (warchlaków chudych). Jeżeli który z hodowców utrzymujących świnię będzie miał kilka lub kilkanaście sztuk podobnych prosiąt do pozbycia, to zechce się zgłosić po informację do Towarzystwa rolniczego okręgowego w Tarnowie ul. Różana l. 11.

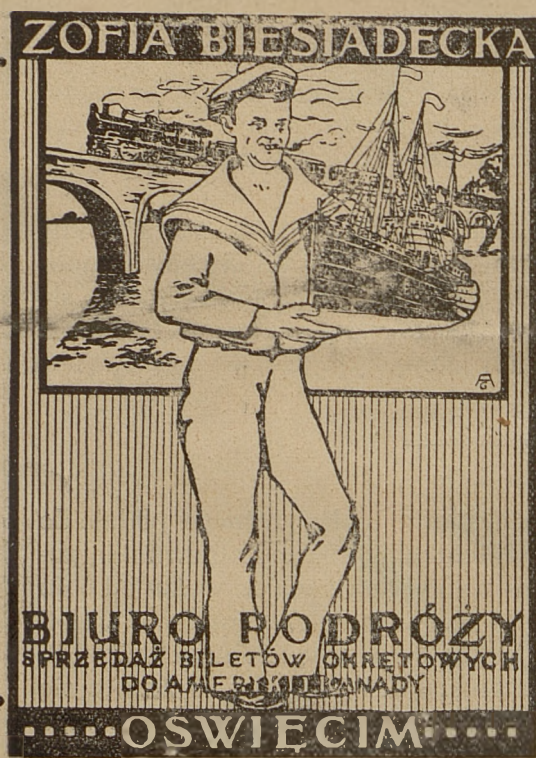
3) Biuro Towarzystwa rolniczego okręgowego w Tarnowie podaje do wiadomości, że przyjmuje zgłoszenia na nasion, a mianowicie żyta i pszenicy.



PRZEZ WYSOKIE C. K. NAMIEŚNICTWO KONCESYONOWANE

Biuro podróży

ZOFII BIESIADECKIEJ, OŚWIECIM (DWORZEC)



sprzedaje bilety okrętowe
do Ameryki==
= === i Kanady

I., II. i III. klasą
dla parosłatków pospie-
sznych, oraz
**WSZELKIE BILETY
KOLEJOWE**
amerykańskie i kanadyjskie.

Ceny ściśle wedle taryf
okrętowych i kolejowych.

PROSPEKTA DARMO
I OPLATNIE.



Redaktor odpowiedzialny i wydawca: **T. CZAJAŃSKI**,
profesor gospodarstwa w c. k. Seminarjum na

Adres Redakcyi i Administracyi: **Tarnów, ulica**

Drukiem Iózeta Pizsa w Tar